

Секция 2. Электронные ресурсы и мультимедиа технологии

Адамов С.Н., Митюшова Л.Л.

**МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ПО
МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ИФКССИТ**

ludamit@mail.ru

УГТУ-УПИ

г. Екатеринбург

Политика материального стимулирования профессионального труда преподавателей потихоньку развивающаяся в нашем университете, очевидно, даёт свои плоды. Так, на кафедре прикладной математики в течение двух последних лет идёт активное создание мультимедийных учебно-методических комплексов по математике для ИФКСС и Т. В прошлом году был сдан односеместровый комплекс для специальности 080507 “Менеджмент организаций” кафедры управления в сфере физической культуры и спорта. В этом году этот комплекс был серьёзно реконструирован и добавлен второй семестр. Кроме того, были созданы комплексы для всех остальных специальностей факультета, где математика изучается один семестр.

Работа над комплексами сразу активизирует разные виды деятельности. Это уточнение и сверка учебных программ с государственными стандартами специальностей, выявление общих частей программ разных специальностей и отличий. Особенно шлифуются контрольные мероприятия, т.к. общедоступность делает их особенно уязвимыми. Желание сделать работу учащихся с комплексом более увлекательной порождает творческую деятельность в поисках интересных фактов как в ретроспективном, так перспективном обзоре математических методов.

Среди особенностей мультимедийных учебно-методических комплексов по математике для ИФКСС и Т следует отметить, во-первых, их исключительную важность, т.к. большое количество студентов учится по индивидуальным графикам посещения занятий, и имеет много выездных очень важных для своей профессиональной деятельности мероприятий. Эта особенность нашла отражение в учебных программах, где больший, по сравнению с другими факультетами, делается упор на самостоятельную работу, а очные занятия занимают меньше времени.

Кроме этого, программы по математике, несмотря на свою малость, для каждой специальности имеют свою направленность. Так, для специальностей 030602 “Связи с общественностью” и 100103 “Социальный культурный сервис и туризм” кафедры управления в сфере физической культуры и спорта, упор делается на изучение теории вероятностей и статистики. При преподавании математики студентам специальностей 032101 “Физическая культура и спорт” и 032102 «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья» (“Адаптивная физическая культура”) кафедры теории физической культуры происходит обязательное серьёзное изучение векторного аппарата, используемого в биомеханике и связанных с ней специальных дисциплин, а курс интегрального и дифференциального исчисления заканчивается решением простейших дифференциальных уравнений.